- For more records, click the Records link at page end.
- To change the format of selected records, select format and click Display Selected.
- To print/save clean copies of selected records from browser click Print/Save Selected.
- To have records sent as hardcopy or via email, click Send Results.

 ✓ Select All
 Format

 X Clear Selections¹
 Print/Save Selected
 Send Results
 Display Selected
 Free
 ■

1. 📺 5/5/1 DIALOG(R)File 352:Derwent WPI (c) 2003 Thomson Derwent. All rts. reser©. 0.10226495 **Image available** WPL Acc No: 1995-127750/199517 XRAM Acc No: C95-058585 XRPX AGC No: N95-100821 Device to coarse material into container - comprises temporary reception container, supporting stand and rotating cylinder. Patent Assignee: RAITO KOGYO KK (RAIT-N) Number of Countries: 001 Number of Patents: 002 Patent Family: Date Patent No Kind` Applicat No Kind Date 19950228 JP 93203189 199,30817 JP 7052137 Α Α B2 2000Q904 JP 93203189 1,9930817 200045 JP 3083689 Priority Applications (No Type Date): JP 93203189 A 19930817 Patent Details: Patent No Kind Lan Pg Main, IPC Filing Notes JP 7052137 6 B28B-013/02 Α JP 3083689 5 B28C-007/Q6 Previous Publ. patent JP 7052137 B2 Abstract (Basic): JP 7052137 A A material charging device *Comprises temporary receiving container (30) to temporarily receive charged material; a stand (40) to support the temporary receiving container (30) rotatably around one end of the container (30); and a cylinder (41) to rotate the container (30). A material in the container (30) is discharged through a discharge port (30a), formed op the shaft side, through standing-upright operation. A pressure sensor (15) is arranged to the cylinder (41) and simultaneously with charging of material, the weight of the material is measured. ADVANTAGE - Work to charge a material ina container is relieved. Title Terms: DEVICE; COARSE; MATERIAL; CONTAINER; COMPRISE; TEMPORARY; RECEPTION; CONTAINER: SUPPORT; STAND: ROTATING; CYLINDER Derwent Class: J04: P64: S02 International Patent Class (Main): B28B-013/02; B28C-007/06 Intermational Patent Class (Additional): B01F-015/02; B01J-004/00; GØ1G-017/00 1.00 File Segment: CPI: EPI: EngPI

Derwent WPI (Dialog® File 352): (c) 2003 Thomson Derwent. All rights reserved.

2. 5/5/2 DIALOG(R)File 352:Derwent WPI (c) 2003 Thomson Derwent. All rts. reserv.

008642011 **Image available**
WPI Acc No: 1991-146041/199120
XRAM Acc No: C91-063197

XRPX Acc No: N91-112262

Thermal transferring recording material - has heat-sensitive layer contg. indophenol dye, provided coloured image having high gradation and fixation

Patent Assignee: KONICA CORP (KONS)

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week
JP 3083689 A 19910409 JP 89222485 A 19890829 199120 B
Priority Applications (No Type Date): JP 89222485 A 19890829
Abstract (Basic): JP 3083689 A

The thermal transferring recording material has a heat-sensitive layer including the dye cpd. of formula (I) on a base. In (I) R1 and R2 are H. halogen, alkyl. cycloalkyl. aryl, alkenyl, aralkyl, alkoxy, aryloxy, cyano, acylamino, alkylthio, arylthio, sulphonylamino, ureido, carbamoyl, sulphamoyl alkoxycarbonyl, aryloxycarbonyl, sulphonyl, acyl or amino gp., X is an atomic gp. necessary for forming the aromatic carbon ring or aromatic nitrogen-contg. heterocycle, m and nma = 1-4, and m or n is 2-4.

The image of the dye cpd. is formed by heating the thermal transferring material from the rear surface of the base corresp. to the image information, and forming the image onto the image receiving material in presence of a basic cpd. and/or mordant.

USE/ADVANTAGE - A coloured image of high gradation and high fixing property can be obtd. $(13pp\ Dwg.\ No.\ 0/0)$

Title Terms: THERMAL: TRANSFER: RECORD: MATERIAL: HEAT: SENSITIVE: LAYER:

CONTAIN: INDOPHENOL: DYE: COLOUR: IMAGE: HIGH: GRADATION: FIX

Derwent Class: A89; E23; E24; G05; P75

International Patent Class (Additional): B41M-005/38

File Segment: CPI: EngPI

Derwent WPI (Dialog® File 352): (c) 2003 Thomson Derwent. All rights reserved.



© 2003 Dialog, a Thomson business

⑩ 日本国特許庁(JP)

40 特許出願公開

母 公 開 特 許 公 報 (A) 平3−83689

Mint. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

❷公開 平成3年(1991)4月9日

B 41 M 5/38

6715-2H B 41 M 5/26

101 K

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全13頁)

②発明の名称 感熱転写記録材料

②特 顧 平1-222485

❷出 願 平1(1989)8月29日

@発 明 者 駒 村 大 和 良 東京都日野市さくら町1番地 コニカ株式会社内

⑫発 明 者 加 藤 勝 徳 東京都日野市さくら町1番地 コニカ株式会社内

⑦出 顯 人 コニカ株式会社 東京都新宿区西新宿1丁目26番2号

四代 理 人 弁理士 中島 幹雄 外1名

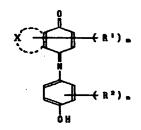
明 柳 春

1. 発明の名称

遮然転写記録材料

- 2. 特許請求の範囲
- i) 支持体上に少なくとも一般式 [I] で表される色素化合物を含む燃熱層を有することを特徴とする感熱転写配経材料。

一般式[I]



〔式中、R¹、R²は、水素原子、ハロゲン原子、アルキル基、シクロアルキル基、アリール基、アカナル基、アルケニル基、アラルキル基、アルコキシ基、アリールオキシ基、シアノ基、アシルアミノ基、アルキルチオ基、アリールチオ基、スルホニルアミノ基、クレイド基、カルバモイル基、スル

ファモイル基、アルコキシカルポニル基、アリールオキシカルポニル基、スルホニル基、アシル基、アミノ基を表す。

X は芳香族炭素環又は芳香族合窒素復業環を形成するに必要な原子群を表し、m 及びn は 1 ~ 4 の整数を表し、またm 又はn が 2 ~ 4 のとき、R 1 又はR 2 はそれぞれ同じであっても異っていてもよい。〕

2) 支持体上に少なくとも一般式 [I] で表される色素化合物を含む感熱層を有する感熱転写材料を支持体の裏面から関係情報に応じて加熱し、受像材料上に塩基性化合物及び/又は媒染剤の存在下、前配色素化合物による関像を形成することを特徴とする感熱転写関像形成方法。

3. 発明の詳細な説明

【産業上の利用分野】

本発明は、感熱転写材料に関し、更に群しくは 分光特性、耐熱性及び定着性に優れたシアン色素 を含有する新規な感熱転写材料及び該色素を用い た固像形成方法に関する。

[発明の背景]

カラーハードコピーを得る方法としては、イン クジェット、電子写真、感熱転写等によるカラー 記録技術が検討されている。

これらのうち、特に感熱転写方式は、操作や保守の容易性、接便の小型化、低コスト化が可能なこと、更にはランニングコストが安い等の利点を有している。

・ そこで、本発明者等は、前述の観点に立って、 感熱転写材料用色素及びそれを用いた関係形成方 技について、種々研究を続けた結果、意外にも一 般式 [I] の色素が前述の条件を構足し、特に定 着性に優れた好ましいものであることを発見し、 に有利である。

ところで、熱拡散転写方式の感熱転写記録においては、感熱転写材料に用いられる色素が重要であり、転写記録のスピード、画質、顕像の保存安定性等に大きな影響を与える。

したがって、前途の熱拡散転写方式に用いる色素としては、以下の性質を具備していることが必要である。

- (1) 感熱記録条件(ヘッドの温度、ヘッドの加熱時間)で容易に熱拡散(昇華)すること。
- (2)色再現上好ましい色相を有すること。
- (3) 記録時の加熱温度で熱分解しないこと。
- (4) 耐光性、耐熱性、耐湿性、耐薬品性等が良好であること。
- (5)モル吸光係数が大きいこと。
- (6) 感熱転写材料への添加が容易であること。
- "(7)合成が容易であること。

更にこれに加えて西像の定着性が優れていることが求められている。

従来、感熱転写材料用シアン色素としては、特

これに基づいて本発明は完成したものである。

[発明の目的]

したがって、本発明の目的は、上記の性質、特に熱拡散性、色相、耐熱性、耐光性等を确足し、 しかも定着性が大幅に改良されたシアン色素を用いた思熱転写材料及び該色素を用いた関係形成方 法を提供することにある。

「森田の雄成]

本発明の目的は、

1)支持体上に少なくとも一般式 [I]で表される色素化合物を含む感熱層を有することを特徴とする感熱転写記録材料及び

一般式[1]

【式中、RI 、RI は、水素原子、ハロゲン原

(3)

子、アルキル基、シクロアルキル基、アリール 基、アルケニル基、アラルキル基、アルコキシ 基、アリールオキシ基、シアノ基、アシルアミノ 基、アルキルチオ基、アリールチオ基、スルホニ ルアミノ基、ウレイド基、カルパモイル基、スル ファモイル基、アルコキシカルポニル基、アリー ルオキシカルポニル基、スルホニル基、アシル 基、アミノ基を表す。

X は芳香放炭素珠又は芳香族合弦素複素環を形成するに必要な原子群を表し、血及びnは1~4の整数を表し、また血又はnが2~4のとき、R¹ 又はR² はそれぞれ同じであっても異っていてもよい。]

2)支持体上に少なくとも一般式 [I]で表される色素化合物を含む感熱層を有する感熱転写材料を支持体の裏面から画像情報に応じて加熱し、受像材料上に塩基性化合物及び/又は媒染剤の存在下、前記色素化合物による画像を形成することを特徴とする感熱転写画像形成方法によって達成された。

チルウレイド基等)、カルバモイル基(例えばメチルカルバモイル基、エチルカルバモイル基、ジェー・スルファモイル 基等)、スルファモイル 基等)、スルファモイル 基等)、スルファモイル 基等)、アルコキシカルボニル基(例えばエチルスルボニル基、エトキシカルボニル基(例えばアフェール 基等)、アシル基(例えば、フェールスルボニル基等)、アシル基(例えば、フェールスルボニル基等)、アシル基(例えば、フェールスルボニル基等)、アシル基(例えば、アテルスルボニル基等)、アシル基(例えば、アテルフェー・ストルアミノ基等)を表す。

これらの基は、更に置換されていてもよく、鉄 置換基としては、アルヤル基(例えばメチル基、 エチル基、トリフルオロメチル基等)、アリール 基(例えばフェニル基等)、アルコキシ基(例え ばメトキシ基、エトキシ基等)、アミノ基(例え ばメチルアミノ基、エチルアミノ基等)、アシル アミノ基(例えばアセチル基等)、スルホニル基 ['] 以下、本発明を更に詳しく説明する。

- 殷式 [I] において、R¹、R² は水素原 子、ハロゲン原子(例えば塩素原子、ファ素原子 答)、アルキル盖(例えばメチル基、エチル基、 イソプロピル基、n-ブチル基)、シクロアルキ ル基(例えばシクロペンチル基、シクロヘキシル 基等)、アリール基(併えばフェニル基等)、ア ルケニル基(例えば3-プロペニル基等)、アラ ルキル基(例えばベンジル基、2-フェネチル基 答)、アルコキシ羔(假えばメトキシ羔、エトキ シ羔、イソプロポキシ羔、n-ブトキシ羔等)、 アリールオキシ苗(例えばフェノキシ基等)、シ アノ基、アシルアミノ基(例えばアセチルアミノ 盖、プロピオニルアミノ基等)、アルキルチオ基 (假えばメチルチオ基、エチルチオ基、n-ブチ ルチオ基等)、アリールチオ基(例えばフェニル チオ基)、スルポニルアミノ基(例えばメタンス ルホニルアミノ基、ペンゼンスルホニルアミノ基 、ウレイド基(例えば3-メチルウレイド 3、3~タメチルウレイド基、1、3~ダメ

(例えばメタンスルホニル基等)、アルコキシカルボニル基 (例えばメトキシカルボニル基)、シァノ基、ニトロ基、ハロゲン原子 (例えば塩素原子、フッ素原子等)等が挙げられる。

またこれらのR'、R*で表される基(産換基を有する場合には産換基も含む。)は、炭素数 1.2 個以下(特に好ましくは 8 個以下)が好まし

一般式 [I] で表される化合物 (以下本発明で用いられる化合物という。) として、特に好ましくは、下記の一般式 [II] 又は一般式 [III] で表される。

【式中、Rª は、一放式【I】で定義されたもの

と问義である。R® はーNRCOR®基、ーCOOR® 基、
-CON
R®
(ただし、R® はアルキル基(例えばメチル基、イソプロビル基等)、アリール基(例えばフェニル基等)を表し、R® はアルキル基(例えばメチル基、エチル基)、または水素原子を表す。)またはハロゲン原子を表す。

R d はアルキルアミノ基(例えばエチルアミノ基、ジメチルアミノ基)アシルアミノ基(例えばアセチルアミノ基、プロピオニルアミノ基)または水素原子を表す。

Y₁, Y₂ は-C H¹ = または-N=を表す。 P は 1 または 2 を表す。

R²、R⁴、R⁸基は、更に置換されていても よく、該置換基としては、アルキル基(例えばメ チル基、エチル基、トリフルオロメチル基等)、 アリール基(例えばフェニル基)、アルコキシ基 (例えばメトキシ基、エトキシ基等)、アミノ基 (例えばメチルアミノ基、エチルアミノ基等)、

ニレンジアミン誘導体との酸化カップリングによって得られるのに対して、本発明で用いられる化合物は、一般式 [N] とァーアミノフェノール誘導体との酸化カップリングによって得られる化合物であり、したがってフェノール性水酸基を有することにより定着性が著しく改良される。

次に、本発明に用いられる一般式 [I] で表される色素の代表的な化合物併を示すが、本発明はこれらに限定されるものではない。

以下命白

アシルアミノ基 (例えばアセチル基等)、スルホニル基 (例えばメタンスルホニル基等)、アルコキシカルボニル基 (例えばメトキシカルボニル基)、シアノ基、ニトロ基、ハロゲン原子 (例えば塩素原子、ファ素原子等)等が挙げられる。

またこれらの R * 、 R * 、 R * で表される基 (置換基を有する場合には置換基も合む。) は、 炭素数 1 2個以下(特に好ましくは8個以下)が 好ましい。

本発明の化合物は、下配一般式 [IV] で表される化合物とローアミノフェノール誘導体との酸化カップリングすることにより合成される。

一般式[[]

 R^{-1} 、 X 、 m は、 - 放式 [I] において定義されたものと同義である。

従来公知の化合物は、一般式 [Ⅳ] ヒァーフェ

Dyo- (3)

Dye- (5)

Dye- (6)

Dye- (9)

Dys- (1.0)

Dye- (13)

Dye- (11)

Dys- (14)

Dye- (12)

Dyo- (15)

Dye- (18)

Dys- (22)

Dye- (23)

Dys- (24)

 D_{16} (19)

Dye- (20)

Dye- (21)

本発明で用いられる化合物は、塩基性の条件下ではシアンの良好な色相を与えるが、酸性側では 後色にシフトし赤乃至黒の色相となる。したがって、本発明で用いられる化合物を単独で転写させ 単独で画像形成することも可能であるが、受像層 中で塩基性の化合物の存在下に画像を形成することにより鮮明なシアン画像を与える。

また本発明で用いられる化合物は、媒染剤に媒染させることによっても塩基性の化合物の有無にかかわらず良好なシアンの色相を与える。したがって、受像層中で塩基性化合物(又はアルカリ剤ともいう。)及び/又は媒染剤の存在下に国像を形成することが好ましい。

特に媒染剤の存在下に個像を形成する方法は、 色素が媒染剤によって媒染されることにより定着 性が向上するためより好ましい。

本発明において、塩基性化合物及び/又は媒染剤は、受像材料(通常受像層という)に添加されるが、感熱転写材料が後述する如く2層 成の場合には、熱溶融性層に添加されてもよい。また塩

基性化合物をインク層に緩加してもよい。それら (7) の場合には受像層に塩基性化合物及び/又は媒染 剤を必ずしも含有させる必要はない。

本発明に用いられる塩基性化合物としては、特に制限はないが、無機又は有機の塩基性化合物が用いられ、例えば炭酸カルシウム、炭酸ナトリウム、酢酸ナトリウム、アルキルアミン、アリールアミン等が挙げられる。

本発明においては、媒染剤を用いることが好ま しく、特に受像層に媒染剤を抵加することが好ま しい。

本発明に用いられる媒染剤としては、3級アミノ基を有する化合物、含窒素複素凝基を有する化合物 合物及びこれらの4級カチオン基を有する化合物である。

受像層に媒染剤を用いる場合には、媒染剤は不動化されていることが好ましく、特にポリマー維染剤が好ましい。また媒染剤を感熱転写材料の熱溶融層に凝加する場合には、分子量 4 0 0 以下の維染剤が好ましい。

まず3級アミノ基を有すポリマー媒染剤として は、例えば以下のポリマーが挙げられる。 ボリマー雄染剤としては、それ自体単独で受像を を構成している。は常ののでは、では、 の適当なパインダーと共に用いる。はは、パインダーとは、 を観音をしている。は、パインのでは、 を観音をしている。は、パインのでは、 を観音をしている。は、 のででは、 のでででは、 のででででいる。 でででいる。 でででいる。 でででいる。 でででいる。 でででいる。 ででいる。 でいる。 でい。 でいる。 で

以下、本発明に用いられる鉄築剤の具体的代表 例を挙げるが、本発明は、これらの例に限定され るものではない。

(数字はモル%を表す)

P - 3

P - 1

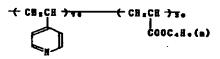
特閒平3-83689(8)

(8) 合窓素複素電益としてはイミダゾール基及びピリジル基が好ましく、該基を有するポリマー総数 剤の具体例としては以下のポリマーが「げられる。

P - 7

P - 8

P - 1 2



P - 9

P-13

P - 1 0

P - 1 4

P - 1 1

P-15

4 位アンモニウム話を有するポリマー遊数剤の 具体例としては以下のポリマーが挙げられる。

本発明の感熱転写材料は、前記色素をパインダーと共に溶媒中に溶解す かあ いは微粒子状に分散させることにより色素を含有するインキを調整し、狭インキを支持体上に塗布、乾燥することによってインキ層または感熱層が得られる。

本発明に用いられる色素の使用量は、支持体 1 8² 当り0.1 x~20 xが好ましい。

このようにして得られた感熱転写材料を用いた 画像形成方法は、受像材料を用意し、感熱層と受 使層面とを合わせてから感熱転写材料の支持体の 裏面から画像情報に応じて熱を与えると、この熱 画像に応じた色素が受像層に拡散して、そこで色 素が定着されて色素画像が得られる。

前記パインダーとしては、セルロース系、ポリアクリル酸系、ポリピニルアルコール系、ポリピニルアルコール系、ポリピニルビロリドン系等の水溶性ポリマー、アクリル樹脂、メタクリル樹脂、ポリスチレン、ポリカーポネート、ポリスルホン、ポリエーテルスルホン、エチルセルロース等の有機溶媒に可溶のポリマーを用いる

既法により支持体上に印刷される。 感熱層の厚を は乾燥膜厚で 0.1 μ m ~ 5 μ m が好ましい。

恐熱層のインキを調整するための溶媒としては、水、アルコール類(例えばエタノール、プロパノール)、セロソルプ類(例えば酢酸エチル)、芳香族類(例えばトルエン、キシレン、クロルベンゼン)、ケトン類(例えばアセトン、メチルエチルケトン)、エーテル類(例えばテトラヒドロフラン、ラオキサン)、塩素系溶剤(例えばクロロホルム、トリクロルエチレン)等が挙げられる。

本発明の感熱転写材料は、基本的には、支持体上に本発明に用いられる色素及びパインダーからなるインキ層、即ち感熱層から構成されているが、酸インキ層上に特開昭 5 9 - 1 0 8 9 9 7 号公報に記載されているような熱溶融性化合物を含有する熱溶融性層を有していてもよい。

更に本発明の感熱転写材料をフルカラー國像記録に適用する場合には、支持体上にシアン色素を含するシアンイン中層、熱拡散性マゼンタ色素

^ツ 場合は、有機移媒に存解して用いるだけでなく、 ラテックス分数の影で使用してもよい。

バインダーの使用量としては、支持体 1 m²当り 0.1 g ~ 5 0 g が好ましい。

本発明に用いられる支持体としては、寸法安定性がよく、感熱ヘッドでの記録の際の熱に耐えるものならば、何でもよいが、コンデンサー紙、グラシン紙のような存業紙、ポリエチレンテレフタレート、ポリアミド、ポリカーポネートのような耐熱性のブラスチックフィルムを用いることができる。

支持体の厚さは、 2 ~ 3 0 μ m が 好ましく、また支持体にはパインダーとの接着性の改良や色素の支持体関への転写、 染着を防止する目的で下引 圏を有していてもよい。

更に支持体の裏面(インや層と反対側)には、 ヘッドが支持体に粘着するのを防止する目的でス リッピング層を有していてもよい。

本発明に用いられるインキ層、即ち感熱層は、 支持体上に塗布するか、またはグラビア法等の印

を含有するマゼンタインキ層、熱拡散性イエロー 色素を含有するイエローインキ層の3つの層を順 次職り返して速数されていることが好ましい。

また必要に応じてイエロー、マゼンタ、シアンの各層の他に黒色顔像形成物質を含むインキ層を 更に塗数し、合計 4 つの層が順次繰り返して塗設 されていてもよい。

[実施例]

以下、実施例により本発明を更に具体的に説明 するが、本発明は、これらの実施例にのみ限定さ れるものではない。

宴炼例 1

[インキ暦(感熱層)]

下記の組成の混合物をペイントコンデショナー を用いて処理し、本発明に用いられる熱拡散性色 素を含有する均一な溶液のインクを得た。

色素化合物 Bye-2 10g ポリピニルプチラール樹脂 15g メチルエチルケトン 150 m.2 トルエン 150 m.2

[転写シートの作製]

上記の熱拡散性色素を含有するインクを、厚さ 15μmのポリイミドフィルムよりなる支持体上 に、ワイヤーバーを用いて乾燥後の堕布量が1.0g /m²になるように堕布、乾燥して熱拡散性色素を 含有する層を形成し、感熱転写材料 - 1 を作製し た。

同様にして、感熱転写材料-1のDye-2に代えて、第2表に示す色素を用いた以外は、感熱転写材料-1と同様にして感熱転写材料-2~7を作製した。

【受像材料の作製】

1 0 %のポリマー爆染剤(P-1 8)を含むラテックス分散液 1 0 0 g にポリピニルピロリドン 1 0 g を排解し、ポリピニルピロリドン (バインダー)の付量が支持体 1 m * 当り 1 0 g となるように写真用バライタ紙上に堕布して受像材料 - A を作製した。

同様にして、表-1に示す組成の受像材料-B~Gを作製した。

[感熱転写關像形成方法]

前記の如く得られた退熱転写シート(1~7) と受象材料(A及びE)とを感熱転写シートのインク塗布面と受像材料の受像面とが向き合うよう に重ね、感熱ヘッドを感熱転写シートの裏面から 当てて国像記録を行った。その結果障碍性の優れ た個像が得られた。

えられた国像の最大濃度について表~2に示す。

この時の記録条件は、以下の通りである。

主走査、副走査の線密度

4ドット/

記録電力

0.87/F > h

題熱ヘッドの加熱時間

2 0 msec (印加エネルギー約11.2×10⁻³ J) から 2 msec (印加エネルギー約1.12×10⁻³ J)の間で段階的に加熱時間を襲整した。

色景	パインダー (付量)	鉄 染 剤 (付量)	アルカリ剤 (付量)	支持体
A	ポリピニルピロ リドン(10g/m²)	P - 16 (10g/m²)	なし	パライタ紙
В	ポリピニルプチ ラール (10g/m²)	P - 15 (10g/m²)	なし	パライタ紙
С	ポリピニルピロ リドン(10g/m²)	P - 18 (19g/m²)	炭酸カリウ ム (1g/m²)	パライタ紙
D	ポリピニルピロ リドン(10g/m²)	なし	炭酸カリウ ム (1g/m²)	パライタ紙
E	ポリ塩化ビニル (10g/m²)	P - 4 (10g/m²)	なし	ポリプロピレ ン製合成紙
F	ポリ塩化ビニル (10g/m²)	P - 15 (10g/m²)	なし	ポリプロピレ ン製合成紙
G	ポリビニルピロ リドン(10g/m²)	なし	なし	ポリプロピレ ン製合皮紙

住)アルカリ剤は塩基性化合物と同義である。

Dye (A)

Dye (B)

总 為使2	学材料Do.	色 章	受敌材料	聞 似po.	Doax
1	本発明	Dye- 2	A	1	1.73
			E	2	1.81
2	太聲明	Dya-7	Α	3	1.71
			E	4	1.79
3	本発明	Dye-8	A	5	1.70
	l		E	6	1.80
4	本强明	Byc-1 2	A	7	1.71
			E.	8	1.70
5	本発明	Dye- 2 0	A	9	1.72
,			E	10	1.79
6	比键例	Dye-A	A	11	1.28
			E	12	1.59
7	比键例	Dya-B	A	13	1.29
			E	14	1.58

(12) 級- 3 から明らかなように、太発明の方法を用いることにより高幻度の感為医写画のが得られ

突悠例 3

突筋例1で得られた圏(No.1~No.14)の受役 門倒に依式電子写真用の上質低を図ね合せたもの と可定剤としてフタル酸ジオクチル(30%)を 含むポリ色化ビニルシートを図ね合せたものとの 2 額線について、上から30g/co²の圧力を加え て80での過度で3日間放配した後、上質紙を受 破材料より引き別して上質紙上に再低写された圏 位切配をそれぞれ初定した。

招られた啓晃を譲っるに示す。

13 B 53

面似No.	国佐 客切取		இல்கo.	超定金 切取	
E LIXAG.	上資無	む化ピニール シート	ENCHO.	上口链	密化ビニー ルシート
1	9.00	0.00	8	0.00	6.02
2	0.00	0.00	9	0.00	0.01
3	0.00	0.00	1 0	0.00	0.01
4	0.00	8.00	1 1	0.25	0.59
5	0.00	0.00	1 2	9.14	0.4\$
6	0.01	0.02	1 3	0.31	0.57
7	0.61	0.03	1 4	0.11	0.42

窓-3から明らかなように、太兇明の方法により定項性の似れた画似が得られる。

突筋钢 3

支統例1で作別した品為医学材料及び受益材料A~Gを用いて支統例1と同根の最高医学記録を行った。得られた歯のの過程及び色相を設一4に示す。立たそれらの歯食に対して支統例2と同根にして定分性(非再医学性) 践改を交施した。それらの結長6合わせて後-4に示す。

交叉構築	医琴凸底 (Duan)	鱼医金刀匠		
22.48.24		FUG	密化ビニール シート	
А	1.73	9.00	0.00	
В	1.72	0.80	0.01	
С	1.75	0.00	0.01	
D	1.61	0.11	0.19	
E	1.91	0.90	0.60	
P	1.80	0.01	0.82	
G	1.59_	0.13	0.85	

(13) カー4より明らかなように、本意明の方法により高辺底で合相がよく、かつ定辺健に似れた圏位が得られる。色辺D以外の巡覧関を収用したものについては、降に本受明の効果が図むでひる。
【発明の効果】

太翌明の超級医学画位形成方法により間回性が よく、なた定行性にも低れたカラー画位が得られる。

出回人 コ ニ カ 総式会社 代型人弁列士 中 乌 砕 燈 外1名